

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年12 月29 日 (29.12.2004)

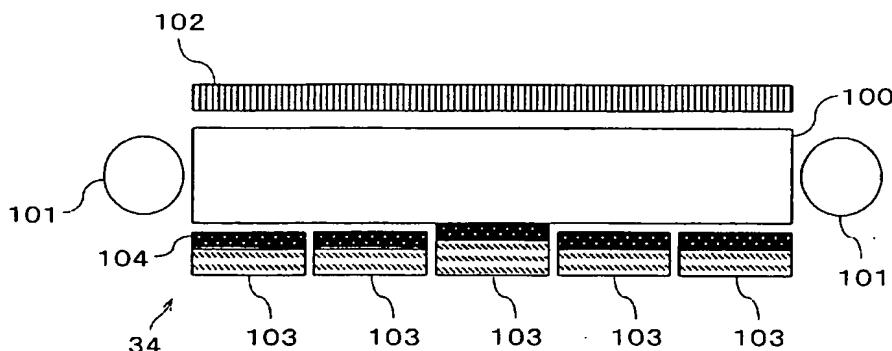
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/114004 A1

- (51) 国際特許分類: G02F 1/13357, I/133, G09G 3/20, 3/34, 3/36
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005669
- (22) 国際出願日: 2004 年4 月28 日 (28.04.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-176282 2003 年6 月20 日 (20.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町2 2 番2 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 徳井 圭 (TOKUI, Kei) [JP/JP]; (JP). 岩内 謙一 (IWAUCHI, Kenichi) [JP/JP]; (JP).
- (74) 代理人: 原 謙三, 外 (HARA, Kenzo et al.); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2 丁目北2 番6 号 大和南森町ビル 原謙三国際特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DISPLAY

(54) 発明の名称: 表示装置



(57) Abstract: A display in which a piezoelectric element (103) is driven/controlled, the optical path of the light propagating through a light guide (100) is changed by bringing an organic resin (104) into contact with the light guide (100) or separating the organic resin (104) from the light guide (100) so as to direct the light to a liquid crystal panel (102), and thereby an application period during which the light is applied to the liquid crystal panel (102)

and a non-application period during which the light is not applied thereto are generated in one frame period. Therefore, the moving image display mode of the liquid crystal panel (102) can be approximate to the impulse display mode. Resultantly, the quality of image of the moving image display can be improved. The light is used for only the desired light application area. Consequently, the instant luminance can be enhanced, and the light utilization efficiency is improved.



(57) 要約:

本発明の表示装置において、圧電体素子（１０３）を駆動制御し、有機樹脂（１０４）を導光板（１００）に接触又は非接触とすることにより、導光板（１００）内を伝搬する光の光路を変更して、液晶パネル（１０２）へ照射することによって、１フレーム期間内において液晶パネル（１０２）に対する光の照射期間と非照射期間とを生成できる。このため、液晶パネル（１０２）での動画表示をインパルス型表示に近づけることができ、上記動画表示の画質を改善できる効果が得られる。また、所望の照射領域のみ光が利用されることとなり、瞬間輝度を高くすることができ、光の利用効率の向上を図ることが可能となる。